

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Pavla Chlebcová**
Studijní program: N2109 Metalurgické inženýrství
Studijní obor: 2109T025 Tepelná technika a průmyslová keramika
Téma: Tepelný proces lící pánve s novým typem trvalé a izolační vrstvy
vyzdívky v ocelárně ArcelorMittal Ostrava a.s.
Ladle Thermal Process with a New Type of Permanent and Insulating
Lining Layer in the Steel Plant ArcelorMittal Ostrava a.s.

Zásady pro vypracování:

1. Pracovní cyklus lící pánve v ocelárně ArcelorMittal Ostrava a.s.
2. Žárovzdorné a izolační materiály používané v pánvové metalurgii.
3. Základní způsoby sdílení tepla ve vyzdívce lící pánve.
4. Měření teplot vyzdívky lící pánve.
5. Optimalizace tepelného procesu lící pánve s novým typem trvalé a izolační vrstvy vyzdívky
6. Diskuze výsledků a závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:


1. STAROŇ, J., TOMŠŮ, F. Žiaruvzdorné materiály výroba, vlastnosti a použitie, Lubeník: Slovmag.
2. PŘÍHODA, M., RÉDR, M. Sdílení tepla a proudění. 2. přeprac. vyd. Ostrava, 2008. 177 s.
3. Iron and steel. Odborný časopis. London: Cassier. ISSN 0021 – 1524.
4. Stahl und Eisen : Zeitschrift für die Herstellung und Verarbeitung von Eisen und Stahl. Odborný časopis. Herausgeber Stahlinstitut VDEh. - Düsseldorf: Stahleisen. ISSN 0340-4803.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.


Vedoucí diplomové práce: **Ing. Dalibor Jančar, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 20.04.2010


prof. Ing. Miroslav Příhoda, CSc.
vedoucí katedry




prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty